

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
2 septembre 2004 (02.09.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2004/075387 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :

**H02M 7/538**

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : CORNEC,  
René [FR/FR]; 3, rue du Sentier, F-45380 La Chapelle  
St Mesmin (FR). GOUARDO, Didier [FR/FR]; 72,  
allée Anne Frank, F-45770 Saran (FR). GOUMY, Cé-  
dric [FR/FR]; 14, résidence des Tulipes, 66 rue Charles  
Beauhair, e, F-45140 St Jean De La Ruelle (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2003/003949

(22) Date de dépôt international :

31 décembre 2003 (31.12.2003)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

03/00613 21 janvier 2003 (21.01.2003) FR

(74) Mandataire : SANTARELLI, 14, avenue de la Grande-Armée, F-75017 Paris (FR).

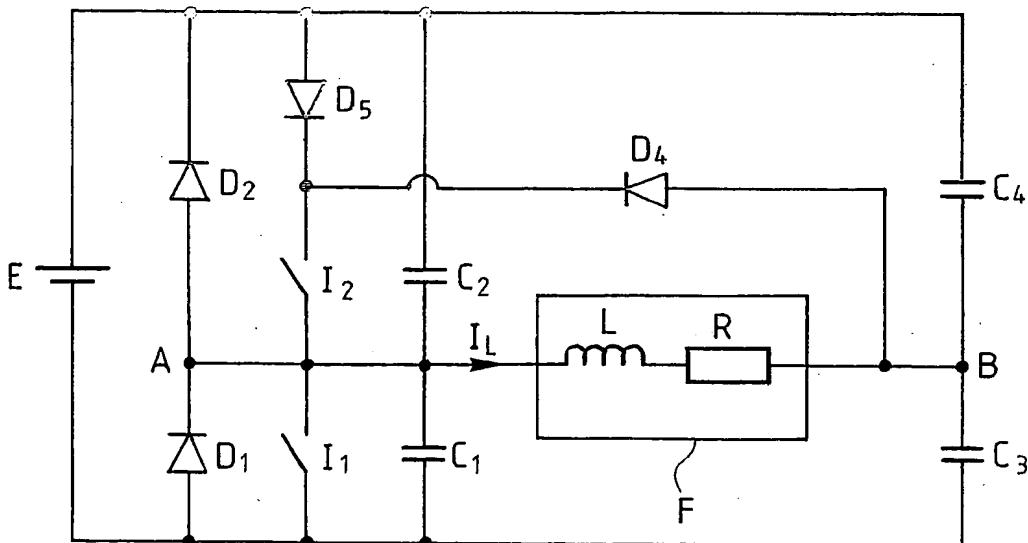
(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :  
**BRANDT INDUSTRIES [FR/FR]**; 7, rue Henri Becquerel, F-92500 Rueil Malmaison (FR).

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,  
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,  
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,  
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,  
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,  
MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: SUPPLY GENERATOR FOR AN OSCILLATING CIRCUIT, PARTICULARLY FOR AN INDUCTION COOKING HOB

(54) Titre : GENERATEUR D'ALIMENTATION D'UN CIRCUIT OSCILLANT, NOTAMMENT POUR LA TABLE DE CUISSON PAR INDUCTION



(57) Abstract: The invention relates to a supply generator for an oscillating circuit, comprising an inductance (L) and a resonant capacitor (C<sub>3</sub>, C<sub>4</sub>), for operation at a fixed frequency and also comprising at least one pair of transistors (I<sub>1</sub>, I<sub>2</sub>), operated on a variable cyclic regime for modifying the power. Said generator comprises a first diode (D<sub>5</sub>) between a first transistor (I<sub>2</sub>) and the supply for the generator and a second diode (D<sub>4</sub>) between the junction point of the inductance (L) and the resonant capacitor (C<sub>3</sub>, C<sub>4</sub>) and the junction point of the first transistor (I<sub>1</sub>) and the first diode (D<sub>5</sub>). The invention is of particular use for supply of the cooking rings on an induction cooking hob.

[Suite sur la page suivante]

WO 2004/075387 A1



SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,  
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **États désignés (régional) :** brevet ARIPO (BW, GH, GM,  
KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet  
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,  
TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,  
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

---

(57) **Abrégé :** Un générateur d'alimentation d'un circuit oscillant cov enant une inductance (L) et un condensateur de résonance (C<sub>3</sub>, C<sub>4</sub>), est adapté à fonctionner à fréquence fixe et comprend au moins une paire de transistors (I<sub>2</sub>, I<sub>2</sub>) pilotés suivant un rapport cyclique variable pour modifier la puissance. Ce générateur comprend une première diode (D<sub>3</sub>) entre un premier transistor (I<sub>2</sub>) et l'alimentation du générateur et une deuxième diode (D<sub>4</sub>) entre le point de jonction de l'inductance (L) et du condensateur de résonance (C<sub>3</sub>, C<sub>4</sub>) et le point de jonction du premier transistor (I<sub>2</sub>) et la première diode (D<sub>3</sub>). Utilisation notamment pour alimenter des foyers de cuisson d'une table de cuisson par induction.